

_____ , . . .
()

“ ”
.

“ ” _____ 2020 .

()

: 121 « _____ »
()

(): _____
(/)

()
121 « _____ » .

:

_____ “ ” 2020 .

_____ (. .)
() ()

“ _____ ” _____ 2020 .

1.

	, -	
		-
-4	$\frac{12}{()}$	
	$\frac{121}{()}$	
-1	(): 121 « - »	:
-4		3-
-		
$\frac{()}{()}$		
-120		5-
		14 .
		,
		14 .
		28 .
-3 :	- :	64 .
-3		:
		0 .
		:

:

56/64 = 0,875.

-

2.

121 « - « »

».

« »

,

;

;

,

,

,

« »

,

,

« »

:

;

;

() ;

;

.

:

;

;

.

() 120 , 4 -

ECTS.

3.

1.

1.

2.

3.

2.

4.

5.

6.

7.

3.

8.

9.

10.

11.

4.

12.

13.

14.

15.

4.

		-					
							.
1.							
1.		3	1	---	---	---	2
2.	.	7	2	---	---	---	5
3.		8	1	---	2	---	5
<i>l</i> =		18	4	0	2	0	12
2.							
4.	,	6	2	---	---	---	4
5.		4			2		2
6.		10		2	2		6
7.		14	2	2	4	---	6
<i>2</i> =		34	4	4	8	0	18
3.							
8.		3	1	---			2
9.		7	1	1	2		3
10.	.	11	1	2	4		4
11.	,	15		2	4	---	9
<i>3</i> =		36	3	5	10	0	18
4.							
12.		5	1	---	2	---	2
13.		8	1	1	2		4
14.		8		2	2		4
15.		11	1	2	2	---	6
<i>4</i> =		32	3	5	8	0	16
() :		120	14	14	28	0	64
:		120	14	14	28	0	64

6.

/		
1		2
2	,	2
3		1
4	-	2
5		2
6	-	1
7	-	2
8		2
() :		14

7.

/		
1		2
2	' -	4
3		4
4	-	2
5		4
6	-	4
7	-	4
8		4
():		28

8.

/		
1	.	7
2		5
3	,	4
4	.	2
5		6
6		6
7		2
8		3
9		4
10	,	4
11		9
12		6
13		4
14		6
():		64

9.

/		
1		
2		
3		
4		
():		0

10.

,

,

,

,

;

;

.

11.

;

();

E S,

(100).

12.

														/		
3																
1		2		3			4			5					10	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5			

1, 2 ... 9 –

13.

;

;

:

ECTS

-	ECTS	(),	
90 – 100			
82-89			
74-81			
64-73	D		
60-63			
35-59	FX		
0-34	F		

14.

1. « », 2002. – 623 . / . – : -
2. / . – : , 2007. – 896 . -
3. Pfleeger S. L. Software Engineering. Theory and practice / S. L. Pfleeger. – New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2006. – 716 p.

4. . . . /
5. – : / – BHV, 2008. – 435 c.
6. Guide to the Software Engineering Body of Knowledge (SWEBOK). – New York: IEEE Publishing House, 2004. – 129 p.

1. = Software Engineering 2004: Curriculum Guidelines for Undergraduate Degree Programs in Software Engineering; Computing Curricula 2001: Computer Science: – : « - », 2007. – 462 .
2. : , 2002. – 463 .
3. / , , – : , 2003. – 400 .

15.

1. <http://www.it.onat.edu.ua/> – ,
2. <http://builder-c.narod.ru/Obuchenie.html> – C++ .
3.
4.